

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BIOLOGI

Nama: _____

Kelas: _____



KOMPETENSI INTI

Capaian Pembelajaran

Peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan-permasalahan berdasarkan isu lokal, nasional atau global terkait pemahaman keanekaragaman makhluk hidup dan peranannya, virus dan peranannya, inovasi teknologi biologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan.

Tujuan Pembelajaran

1. Menganalisis peranan ekosistem (produsen, konsumen, detritivora, dan pengurai)
2. Menganalisis aliran energi pada rantai makanan dan jaring-jaring makanan
3. Menganalisis macam-macam interaksi antar komponen ekosistem
4. Menganalisis upaya menjaga keseimbangan ekosistem

Petunjuk Pengisian

1. Silahkan lengkapi identitas kalian di lembar cover
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat
3. Jika telah selesai, silahkan klik "**Finish**", pilih "**Email my answers to my teacher**", dan masukkan alamat e-mail berikut ini : inanur.aunure@gmail.com

Kegiatan 1

Komponen Ekosistem

Isilah titik-titik di bawah ini dengan tepat!



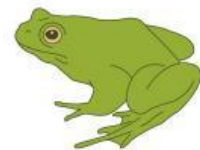
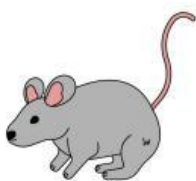
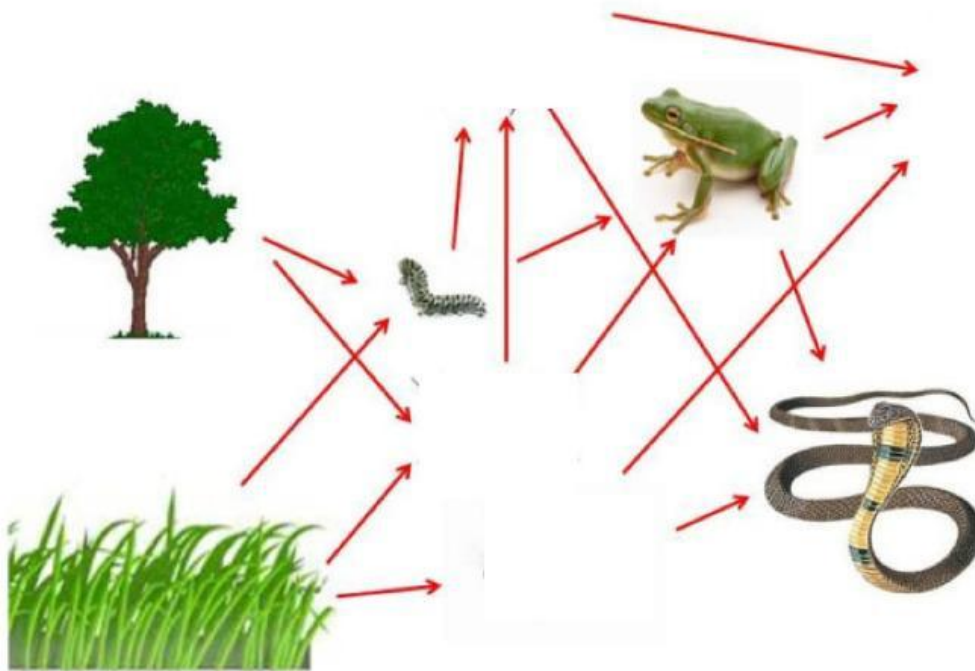
Ekosistem tersusun atas dua komponen utama yang saling berinteraksi. Komponen yang terdiri dari makhluk hidup seperti tumbuhan, hewan, dan pengurai disebut dengan komponen (1) _____. Sementara itu, lingkungan fisik dan kimia yang tidak hidup seperti suhu, air, dan cahaya matahari disebut sebagai komponen (2) _____.

Kegiatan 2

Jaring-jaring Makanan

Lengkapilah skema jaring-jaring makanan berikut!

Dalam sebuah ekosistem sawah, aliran energi tidak hanya terjadi dalam satu garis lurus (rantai makanan), melainkan bercabang-cabang membentuk jaring-jaring makanan. Energi berpindah dari produsen ke berbagai tingkat konsumen.



Kegiatan 3

Simbiosis

Hubungkan gambar dengan jenis simbiosis yang tepat dengan menarik garis!



Komensalisme



Parasitisme



Mutualisme



Amensalisme



Netralisme



Kompetisi

Kegiatan 4

Perubahan Lingkungan

Perubahan lingkungan dapat terjadi secara alami maupun akibat aktivitas manusia. Pemanasan global, penggundulan hutan, dan pencemaran air merupakan faktor utama rusaknya keseimbangan ekosistem. Dampaknya, banyak spesies kehilangan habitat dan rantai makanan menjadi terputus. Untuk memahami lebih dalam mengenai dampak kerusakan lingkungan, silakan simak video berikut :



Tentukan apakah pernyataan berikut Benar (B) atau Salah (S) berdasarkan teks dan video di atas!

No	Pertanyaan	Benar	Salah
1	Aktivitas manusia merupakan satu-satunya faktor penyebab perubahan lingkungan di bumi.		
2	Hilangnya satu spesies dalam rantai makanan tidak akan memengaruhi kelangsungan hidup organisme lain dalam ekosistem tersebut.		
5	Penanaman kembali hutan yang gundul (reboisasi) dapat membantu menjaga keseimbangan ekosistem dan mengurangi dampak pemanasan global.		

SELAMAT

BELAJAR

